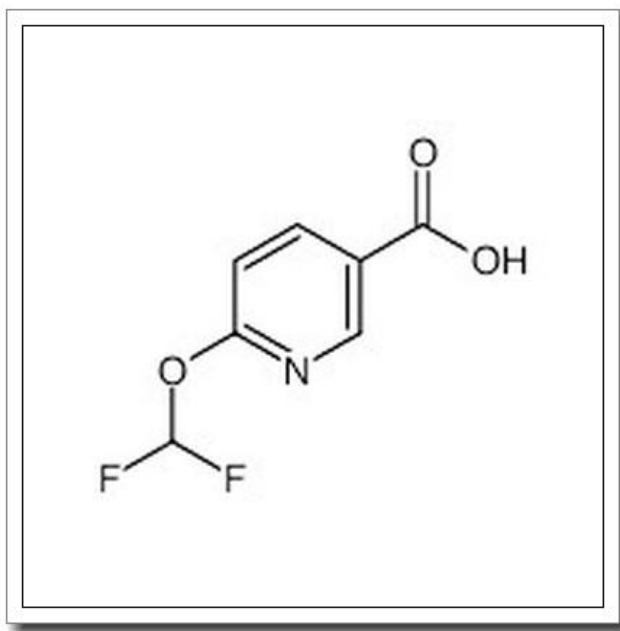


# 6-(difluoromethoxy)pyridine-3-carboxylic acid

*6-(difluoromethoxy)pyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(difluoromethoxy)pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	6-(difluoromethoxy)pyridine-3-carboxylic acid
CAS 号	1211535-62-4
分子式	C7H5F2NO3
分子量	189.116
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-(二氟甲氧基)吡啶-3-甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-(二氟甲氧基)吡啶-3-甲酸 (CAS 号: 1211535-62-4) 是一种含氟吡啶羧酸衍生物, 分子式为  $C_7H_5F_2N_3O_3$ , 分子量 189.116。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的脂溶性和电子效应, 其结构中的二氟甲氧基团可增强分子稳定性和生物活性。该化合物在常温下稳定, 易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸类化合物的修饰衍生物, 其分子中的羧基可作为配体或反应位点参与金属螯合、酰胺化等反应, 而二氟甲氧基的引入能显著调节化合物的代谢稳定性和细胞膜穿透性。该结构在药物化学中常用于构建酶抑制剂或受体调节剂的核心骨架, 尤其在抗炎、抗肿瘤靶点研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成, 特别适用于以下领域:

- 创新药物研发: 作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 配体的关键片段。
- 农药化学: 用于开发含氟高效杀虫剂或杀菌剂。
- 材料科学: 作为液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免光照与潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10\text{ppm}$ 。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。)